



Акционерное общество
"Ульяновский научно-исследовательский институт
авиационной технологии и организации производства"
(АО "Ульяновский НИАТ")

ИНН 7328049049 КПП 730350001
432010 г. Ульяновск, ул. Врача Михайлова, 34
тел./факс (8422) 55-13-48, 55-02-82, 52-46-81, 52-00-11, 52-67-47, 52-53-76
E-mail: info@ulniat.ru www.ulniat.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО «Ульяновский научно-исследовательский институт авиационной технологии и организации производства»

д.т.н., Марковцев В.А.

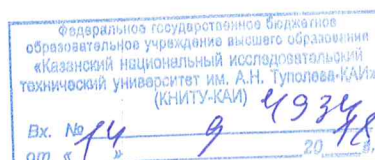
« ___ » _____ 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самипура Саджада Алиасгара «Проектирование и технология изготовления сетчатых конструкций летательных аппаратов с плетеной системой армирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Создание конструкционных элементов, обладающих высокими удельными механическими характеристиками в сочетании с рядом специальных свойств, является актуальной наукоемкой проблемой в производстве летательных аппаратов различного назначения. Решение подобных проблем предопределяет, как правило, целый комплекс задач как научно-прикладного, так и технологического плана. Диссертационная работа С.А.Самипура посвящена разработке нового технологического процесса изготовления сетчатых конструкций, являющихся одним из перспективных конструктивных элементов современных летательных аппаратов.

В работе реализован комплексный подход к решению вышеозначенной проблемы:



- Создана аналитическая методика расчета упругих характеристик плетеных сетчатых структур с учетом особенностей в зонах переплетения волокон.
- Разработана методика расчета конструктивных параметров плетеных сетчатых конструкций.
- Создан технологический процесс изготовления преформ сетчатых конструкций с использованием роботизированного радиального плетения.
- Разработана методика расчета технологических параметров процесса радиального плетения сетчатых конструкций.

По тексту реферата можно сделать следующие замечания:

1. Во второй главе в расчете МКЭ не описывается тип выбранного элемента и их количество.
2. В третьей главе одним из технологических параметров радиального плетения является радиус кольца плетения, но нигде не объясняется для чего нужно это значение.
3. В четвертой главе определена погрешность угла плетения при процессе изготовления и механических характеристик, но не известна допускаемая погрешность.

В целом, несмотря на указанные замечания, которые носят рекомендательный характер, работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, по объему и содержанию соответствует требованиям ВАК, а ее автор С.А. Самипур заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Канд. техн. наук, зам. генерального директора
по науке

АО «Ульяновский НИАТ»

432010, г. Ульяновск, ул. Врача Михайлова, 34, а/я 3009

E-mail: info@ulniat.ru

Тел.: 8-9510-99-09-50



Илюшкин Максим Валерьевич